

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Схемотехническое проектирование электронных устройств

Направление подготовки (специальность)	12.04.04 – Биотехнические системы и технологии.
Направленность (профиль) подготовки	«Биомедицинская инженерия».
Цель освоения дисциплины	Освоение студентами систем, использующих методы компьютерного моделирования современных электронных средств, путем формирования у них представлений и фундаментальных понятий о моделировании, методах построения и исследования моделей.
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е., 180 часов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен.
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none">1. Модели, алгоритмы и алгоритмические процессы.2. Современные системы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств.3. Модели компонентов радиоэлектронных средств для автоматизированного проектирования.4. Алгоритмы и модели схемотехнического моделирования и проектирования радиоэлектронных средств.5. Анализ чувствительности и шумов радиоэлектронных схем.6. Анализ выходных параметров схем и их оптимизация.7. Алгоритмы и модели проектирования радиоэлектронных средств на функциональном уровне.8. Макромоделирование элементов радиоэлектронных средств.9. Определение параметров моделей электрорадиоэлементов.

Аннотацию рабочей программы составил

доцент С.В. Шумарин
(ФИО, должность, подпись)

